第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术习题与解析>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术习题与解析>>

13位ISBN编号：9787030209573

10位ISBN编号：7030209575

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：辛魏，温鹏俊 著

页数：351

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《模拟电子技术习题与解析》是根据国家教委制定的高等工业学校电子技术基础（模拟部分（课程的教学基本要求，并参照目前高校普遍使用的主流教材编写的一本模拟电了技术基础辅导教材。
书中通过对知识点概念和习题的讲解与分析，帮助读者了解和掌握该课程的难点、要点，提高读者分析问题与解决问题的能力。
令书按照通行教材的章节安排，坳模拟电了技术课程的内容进行归纳分类。
每章分成若干个知以点，每个知识点义分为“要点归纳”和“例题解析”。
“要点归纳”是对重要知识点的提炼总结；“例题解析”部分精选典型例题（包括疑难习题、课程考试试题以及近年考研真题），对例题的题意、解题思路、容易混淆的概念、容易产生的错误进行分析，并给出十分详尽的解答，以帮助读者熟练掌握常考知识点。
部分解答还给出了多种解题方法，扩展读者的解题思路。
全书最后提供了课程测试题和考研真题各一套，并附参考答案，以提高读者的应试水平和知识的综合应用能力。
《模拟电子技术习题与解析》可作为本、专科学生学习模拟电了技术课程的辅导教材，对准备考研的学生也是一本很好的考研复习资料。
书中提供的海量习题为从事课程教学的老师提供了宝贵的教学资源，可供教师作为教学参考。

书籍目录

第1章　常用半导体器件1.1　半导体荩础知识1.1.1　要点归纳1.1.2　例题解析1.2　半导体二极管1.2.1　要点归纳1.2.2　例题解析1.3　晶体管1.3.1　要点归纳1.3.2　例题解析1.4　场效应管1.4.1　要点归纳1.4.2　例题解析第2章　基本放大电路2.1　基本共射放大电路2.1.1　要点归纳2.1.2　例题解析2.2　放大电路的三种组态及派生电路2.2.1　要点归纳2.2.2　例题解析2.3　场效应管放大电路2.3.1　要点归纳2.3.2　例题解析第3章　多级放大电路3.1　多级放大电路的动态分析3.1.1　要点归纳3.1.2　例题解析3.2　直接耦合放人电路3.2.1　要点归纳3.2.2　例题解析第4章　集成运算放大电路4.1　集成运算放大电路概述4.1.1　要点归纳4.1.2　例题解析4.2　集成运放中的电流源电路4.2.1　要点归纳4.2.2　例题解析第5章　放大电路的频率响应5.1　单管放大电路的频率响应5.1.1　要点归纳5.1.2　例题解析5.2　多级放大电路的频率响应5.2.1　要点归纳5.2.2　例题解析第6章　放大电路中的反馈6.1　知识点1：反馈的基本概念与分类6.1.1　要点归纳6.1.2　例题解析6.2　知识点2：负反馈放大电路的框图分析法6.2.1　要点归纳6.2.2　例题解析6.3　知识点3：深度负反馈放大电路放大倍数的分析6.3.1　要点归纳6.3.2　例题解析6.4　知识点4：负反馈对放人电路性能的影响6.4.1　要点归纳6.4.2　例题解析6.5　知识点5：负反馈放大电路的稳定性6.5.1　要点归纳6.5.2　例题解析第7章　信号的运算和处理7.1　知识点1：幕本运算电路7.1.1　要点归纳7.1.2　例题解析7.2　知识点2：有源滤波电路7.2.1　要点归纳7.2.2　例题解析第8章　波形的发生和信号的转换8.1　知识点1：正弦波振荡电路8.1.1　要点归纳8.1.2　例题解析8.2　知识点2：电压比较器8.2.1　要点归纳8.2.2　例题解析8.3　知识点3：非正弦波发生电路8.3.1　要点归纳8.3.2　例题解析第9章　功率放大电路9.1　知识点1：功率放大电路概述9.1.1　要点归纳9.1.2　例题解析9.2　知识点2：互补功率放大电路9.2.1　要点归纳9.2.2　例题解析第10章　直流电源10.1　知识点1：整流电路10.1.1　要点归纳10.1.2　例题解析10.2　知识点2：滤波电路10.2.1　要点归纳10.2.2　例题解析10.3　知识点3：稳压电路10.3.1　要点归纳10.3.2　例题解析第11章　课程测试及考研真题11.1　课程测试11.2　课程测试参考答案11.3　重点大学硕士研究生入学考试试题11.4　重点大学硕士研究生入学考试试题参考答案

章节摘录

第1章　常用半导体器件：　【基本知识点】本征半导体、空穴、杂质半导体（P型半导体和N型半导体）等基本概念，PN结的形成原理及特性，二极管的结构及伏安特性、微变等效电路，晶体管的结构与基本原理、特性曲线，场效应管的特性等。

【重点】二极管的伏安特性，稳压管的稳压原理，晶体管的基本原理、特性曲线。

【难点】晶体管的基本原理。

1.1.1　要点归纳　1.1　半导体基础知识：　1.本征半导体：　纯净的具有晶体结构的半导体称为本征半导体。

（1）半导体：　半导体由于其原子结构特点，导电性能介于导体和绝缘体之间，可通过人为地掺入特定的杂质元素来控制其导电性。

（2）本征半导体中的两种载流子：　共价键中的价电子受激发获得能量并摆脱共价键的束缚成为自由电子，同时在共价键中留下一个空位置，称为空穴。

空穴带正电，在本征半导体中，自由电子与空穴成对出现。

导体导电只有一种载流子，而本征半导体有两种，即自由电子和空穴。

编辑推荐

教学一线专家无私奉献长年积累的教学经验和见解，总结相关知识点，归纳解题新方法，应用创新思路，解决现实问题。

《模拟电子技术习题与解析》特色：题型完整，内容丰富；以典型题目分析带动能力培养；全面复习，形成知识体系；把握知识点间的内在联系，拓展创新思维；提高学习的针对性与有效性。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com